**Inspectorate Panamá, S.A.**
**Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá**
**Tel: + 507 314-1665**
**Fax: + 507 -314-1667**
**panama.environmental@inspectorate.com**

Certificate

Panamá, 05 de febrero del 2020.

**COMPENDIO INFORME DE ENSAYO No. 079-B**
**LABORATORIO AMBIENTAL**
**REPORTE FINAL DE ANALISIS DE AGUAS RESIDUAL Y AGUA DE MAR**

**Nombre de la Empresa:** Minera Panamá S.A.
**Responsable del Proyecto:** Francisco Solis
**Fecha de Recepción de la Muestra:** 22 de enero del 2020.
**Fecha de Análisis de la Muestra:** 22 de enero al 5 de febrero del 2020.
**Trabajo No.:** PAN-LAB2-079-2020.

## A. Introducción

Este documento contiene los resultados de los análisis físicos, químicos y microbiológicos realizados a las muestras de aguas residuales y agua de mar colectadas en las áreas operativas de Minera Panamá y la comparación de estos resultados con los Límites Máximos Permitidos con la normativa DGNTI-COPANIT-35-2019, CIIU 3510 – Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, este monitoreo es realizado con una frecuencia de cuatro (4) veces al mes.

## B. Descripción del Análisis

Se realizó la determinación de parámetros **Fisicoquímicos, Aceites y Grasas, Temperatura y metales** sobre dos (2) muestras de **Agua Residual y Agua de Mar – PACO** identificadas por el cliente como: **WW-PACO2-001 y MW–PACO-001** denominadas por el laboratorio como:

**Tabla 1. Descripción de muestras:**

| Sitio | Código de Muestra | Fecha / Hora |
|---|---|---|
| **WW-PACO2-001 (Simple)** | LAB2-079-M2 | 21/01/2020; 09:40 |
| **WW-PACO2-001 (Simple)** | LAB2-079-M2 | 21/01/2020; 11:41 |
| **WW-PACO2-001 (Simple)** | LAB2-079-M2 | 21/01/2020; 13:50 |
| **WW-PACO2-001 (Simple)** | LAB2-079-M2 | 21/01/2020; 15:30 |
| **WW-PACO2-001 (Compuesta)** (muestra conformada por las cuatro primeras muestras) | LAB2-079-M2 | 21/01/2020; 15:30 |
| **MW-PACO-001 (simple)** | LAB2-079-M3 | 21/01/2020; 14:21 |

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).

**Inspectorate Panamá, S.A.**
**Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá**
**Tel: + 507 314-1665**
**Fax: + 507 -314-1667**
**panama.environmental@inspectorate.com**

## C. Métodos de Análisis

Los análisis químicos, físicos y microbiológicos realizados, se llevaron a cabo de acuerdo a los procedimientos del Manual "Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater" y el método EPA 200.7. El análisis de las muestras fue llevado a cabo por: Lic. Ariel García, Lic. Lorena Moreno, Lic. Estefanía Ayala.

## D. Muestreo

La toma de muestra fue realizada el día **21 de enero de 2020** en el periodo comprendido entre **09:40 a 15:30** según el procedimiento **CTD-P-GT-LA2-008**, por el siguiente personal de Inspectorate Panamá: Lic. Ariel García (idoneidad N° N°0812), Lic. Estefanía Ayala (idoneidad N°0709).

## E. Coordenadas Geográficas

**Tabla 2. Ubicación Geográfica**

| Este | Norte | Sitio |
|---|---|---|
| 533512 | 997134 | WW-PACO2-001 |
| 533362 | 996976 | MW-PACO-001 |
| 533271 | 997115 | MW-T1-001 |

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).

**Inspectorate Panamá, S.A.**
**Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1,**
**Panamá**
**Tel: + 507 314-1665**
**Fax: + 507 -314-1667**
**panama.environmental@inspectorate.com**

## F. Tabla 3. Listado de parámetros analizados y límites de detección

| Parámetros | Equipo Utilizado | Metodología Utilizada | Límite de Detección | Tipo de Muestra |
|---|---|---|---|---|
| 1. Aceite y Grasas (mg/L) | Balanza Analítica | SM-5520-B | <2,0 | Simple |
| 2. Cloro Libre Residual | Espectrofotómetro Prove 600 | SM-4500-$Cl_2$-G | <0,01 | Simple |
| 3. Coliformes Totales (NMP/100mL) | Incubadora | SM-9223 B | <1,0 | Simple |
| 4. $DBO_5$ (mg $O_2$/L) | Medidor de Oxígeno Disuelto | SM-5210-B | <2,0 | Simple |
| 5. DQO (mg$O_2$/L) | Espectrofotómetro Prove 600 | SM-5220-D | <4,0 | Compuesta |
| 6. Fósforo Total (mg/L) | Espectrofotómetro Prove 600 | SM-4500-P-D | <0,5 | Compuesta |
| 7. Hidrocarburos Totales (mg/L) | Cromatografía de Gases Detector de FID | EPA-8015-B | <0,05 | Simple |
| 8. Nitrógeno Total (mg $N_T$/L) | Espectrofotómetro Prove 600 | Spectrophotmetric Method-DIN-EN-ISO 11905-1 | <0,5 | Compuesta |
| 9. pH (Unidad de pH) | Equipo Multiparámetros | SM-4500-$H^+$-B | <0,01 | Simple |
| 10. Sólidos Suspendidos (mg/L) | Balanza Analítica | SM-2540-D* | <1,0 | Compuesta |
| 11. Temperatura (°C) | Equipo Multiparámetros | SM-2550-B | <0,1 | Simple |
| 12. Arsénico (mg As/L) | ICP | EPA 200.7 | <0,0262 | Compuesta |
| 13. Cadmio (mg Cd/L) | ICP | EPA 200.7 | <0,0010 | Compuesta |
| 14. Cobre (mg/L) | ICP | EPA 200.7 | <0,0003 | Compuesta |
| 15. Cromo (mg Cr/L) | ICP | EPA 200.7 | <0,0024 | Compuesta |
| 16. Hierro (mg Fe/L) | ICP | EPA 200.7 | <0,0010 | Compuesta |
| 17. Mercurio (mg Hg/L) | ICP | EPA 200.7 | <0,0037 | Compuesta |
| 18. Plomo (mg Pb/L) | ICP | EPA 200.7 | <0,0081 | Compuesta |
| 19. Zinc (mg Zn/L) | ICP | EPA 200.7 | <0,0022 | Compuesta |
| 20. Cromo Hexavalente (mg $Cr^{6+}$/L) | IC | EPA 7199 m | <0,0025 | Compuesta |

*** Para eliminar la interferencia se aplican técnicas de pre-tratamiento consistentes en ampliar los periodos de lavado y secado para estas muestras.**

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).

**Inspectorate Panamá, S.A.**
**Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá**
**Tel: + 507 314-1665**
**Fax: + 507 -314-1667**
**panama.environmental@inspectorate.com**

## G. Registro Fotográfico

**Fig.1.** Toma de muestra en el punto WW-PACO2-001.

**Fig.2**. Medición de parámetros en el punto WW-PACO2-001.

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).

**Inspectorate Panamá, S.A.**
**Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1,**
**Panamá**
**Tel: + 507 314-1665**
**Fax: + 507 -314-1667**
**panama.environmental@inspectorate.com**

**Fig.3**. Vista en el punto MW-PACO-001.

**Fig.4.** Toma de muestra en el punto de MW-PACO-001.

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).

**Inspectorate Panamá, S.A.**
**Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá**
**Tel: + 507 314-1665**
**Fax: + 507 -314-1667**
**panama.environmental@inspectorate.com**

## H. Resultados Obtenidos

**Tabla 4. Caudales de descarga del punto WW-PACO2-001 (LAB2-079-M2).**

| | Hora | Flujo m3/h |
|---|---|---|
| **WW-PACO2-001** | 9:00 | 17199 |
| | 11:00 | 17187 |
| | 13:00 | 17174 |
| | 15:00 | 17156 |

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).

**Inspectorate Panamá, S.A.**
**Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1,**
**Panamá**
**Tel: + 507 314-1665**
**Fax: + 507 -314-1667**
**panama.environmental@inspectorate.com**

**Tabla 5.** Resultado obtenido para las muestras

| | Parámetros | Unidades | Muestra Agua Residual LAB2-079-M2 WW-PACO2-001 (21/01/2020) | Muestra Agua de Mar LAB2-079-M3 MW-PACO-001 (21/01/2020) | Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2019 |
|---|---|---|---|---|---|
| * | Aceite y Grasas | mg/L | <2,0 | <2,0 | 20 |
| * | Cloro Libre Residual | mg/L | 0,14 | <0,01 | 1,5 |
| * | Coliformes Totales | NMP/100mL | <10 | 98 | 1000 |
| * | $DBO_5$ | mg $O_2$/L | 16,02 | 2,46 | 50 |
| * | DQO | mg $O_2$/L | 2468 | 2394 | 100 |
| * | Fósforo Total | mg/L | <0,5 | <0,5 | 10 |
| * | Hidrocarburos Totales | mg/L | <0,05 | <0,05 | 5 |
| * | Nitrógeno Total | mg $N_T$/L | 1,0 | 1,3 | 15 |
| * | pH | Unidad de pH | 7,79 | 8,01 | 5,5 – 8,5 |
| * | Sólidos Suspendidos | mg/L | 22 | 8 | 35 |
| * | Temperatura | °C | 29,0 | 28,8 | ± 3°C de la T.N |
| * | Arsénico | mg As/L | <0,0262 | <0,0262 | 0,5 |
| * | Cadmio | mg Cd/L | <0,0010 | <0,0010 | 0,01 |
| * | Cobre | mg Cu/L | <0,0003 | <0,0003 | 5 |
| * | Cromo | mg Cr/L | <0,0024 | <0,0024 | 1 |
| * | Hierro | mg Fe/L | 0,1403 | 0,0149 | 5 |
| * | Mercurio | mg Hg/L | <0,0037 | <0,0037 | 0,001 |
| * | Plomo | mg Pb/L | <0,0081 | <0,0081 | 0,050 |
| * | Zinc | mg Zn/L | <0,0022 | <0,0022 | 3 |
| ** | Cromo Hexavalente | mg $Cr^{6+}$/L | <0,0025 | <0,0025 | 0,05 |

**Nota: Alcance de la Acreditación.**
**Las pruebas señalizadas con un asterisco (*) se encuentran acreditadas bajo la norma ISO/IEC 17025.**
**Las pruebas señalizadas con un asterisco (**) se encuentran subcontratadas**

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).

**Inspectorate Panamá, S.A.**
**Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1,**
**Panamá**
**Tel: + 507 314-1665**
**Fax: + 507 -314-1667**
**panama.environmental@inspectorate.com**

**Tabla 6.** Diferencia de temperatura en zona de mezcla de la descarga con el agua mar.

| Temperatura (°C) Entrada MW-PACO-001 | Temperatura (°C) Zona de Mezcla MW-T1-001 | Diferencial de Temperatura | Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2019 |
|---|---|---|---|
| 28,8 | 27,9 | 0,9 | ± 3°C de la T.N |

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).

**Inspectorate Panamá, S.A.**
**Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1,**
**Panamá**
**Tel: + 507 314-1665**
**Fax: + 507 -314-1667**
**panama.environmental@inspectorate.com**

## I. Control de la Calidad

Todos los ensayos son evaluados por medio del uso de **Materiales de Referencia Certificados** (**MRC´s**), con fechas vigentes y Trazables al **National Institute of Standards &Technology (NIST)**. Como una medida de control en la toma de decisiones, **INSPECTORATE PANAMA,** División Ambiental, utiliza en cada lote de análisis una muestra de concentración conocida para determinar índices de recuperación, los cuales son evidencia del desempeño aceptable de nuestras operaciones. Si la recuperación del patrón está entre **90% y 110%**, se acepta el lote de análisis. En caso contrario, se rechaza y se analiza nuevamente.

**Laboratorio Ambiental**
**Lic. Ariel García**
Idoneidad 0812
Registró 0909

---FIN DEL INFORME---

All Operations to be carried out in accordance with Bureau Veritas Commodities
Division General Conditions of Services (2014 Edition)
An electronic version can also be viewed on our company website
http://www.inspectorate.com/general_conditions_of_service

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).

CADENA DE CUSTODIA

F-LA2-111/O-06-10-2016

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nombre del cliente: MINERA PANAMÁ** | | | **Tipo de muestra** | | | **Preservación** | |
| **Dirección del cliente: Torre Las Americas, Torre A, piso 21** | | | 1. Agua Residual ☑ 5. Otro:<br>2. Agua Natural ☐<br>3. Sedimentos ☐<br>4. Suelos ☐ | | | 1. Frío 5. HCl<br>2. $HNO_3$ 6. NaOH<br>3. $H_2SO_4$ 7. Acetato de zinc<br>4. $Na_2S_2O_3$ | |
| **Atención:**<br>Hernan Castro Hernan.Castro@fqml.com<br>Francisco Solis Francisco.Solis@fqml.com<br>Abed Camarena Abed.Camarena@fqml.com | | | Tipo de envase<br>BP: Botella plástica<br>BVA: Botella vidrio ámbar<br>BVT: Botella vidrio transparente<br>BLP: Bolsa plástica<br>BET: Botella/Bolsa estéril | | | Tipo de muestreo<br>Compuesto ☐ Puntual ☑<br>**Descripción del muestreo** | |
| **Tel: 3805978/3805952 /3805956** | **Celular/Fax: n/a** | | Coordenadas geográficas (UTM)<br>17P 0533512 E 0997134 N | | | **Se colectó una muestra puntual de agua en el sitio denominado por el cliente como WW-PACO2-001** | |
| **Dirección del Proyecto: DONOSO, COLÓN** | | | Ubicación exacta del sitio de muestreo:<br>WW-PACO2-001 | | | | |
| **Personal** | | | | | | | |
| **Nombre** | **Firma** | | | | | | |
| **Estefanía Ayala** | | | | | | | |
| **Andrés Jean Francois** | | | | | | | |
| **Código de muestra** | **Envase** | **Preservación** | **Cantidad** | **Hora** | **Fecha** | **Parámetros** | |
| PAN-LAB2-079-M2-2020 | BVA | 1, 3 | 1 L | 11:41 AM | 21/01/20 | **Aceites y Grasas.** | |
| PAN-LAB2-079-M2-2020 | BVA | 1, 3 | 1 L | 11:41 AM | 21/01/20 | **Hidrocarburos Totales** | |
| PAN-LAB2-079-M2-2020 | BP | 1 | 0.5 L | 11:41 AM | 21/01/20 | **FQM, DBO5.** | |
| PAN-LAB2-079-M2-2020 | BET | 1 | 0,1 L | 11:41 AM | 21/01/20 | **Coliformes Totales** | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Condiciones Climáticas y Observaciones: Clima parcialmente nublado con pequeñas lloviznas. Parametros de campo: Temperatura: 29.0°, pH: 7.79, Conductividad: 57955 µS/cm, TDS: 34970 ppm, Cloro Residual: 0.14 ppm**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Entrega para transporte** | **Fecha:** | **Hora:** | **Transportadas por: Inspectorate (EA/AJF)** | **Fecha y hora** | |
| **Estefanía Ayala** | 21/01/20 | **16:00** | | 21/01/20 | **16:00** |
| **Ingresa al laboratorio** | 21/01/20 | **22:00** | | **¿Permanece intacto el sello de custodia? Sí No** | |
| | **Nombre:** | | **Fecha** | | |
| | **Firma:** | | **Hora** | | |
| **Aceptación del Cliente** | | | | | |

CADENA DE CUSTODIA

F-LAZ-11/V3-06-10-2016

| | | |
|---|---|---|
| **Nombre del cliente: MINERA PANAMÁ** | **Tipo de muestra**<br>1. Agua Residual ☑ 5. Otro:<br>2. Agua Natural ☐<br>3. Sedimentos ☐<br>4. Suelos ☐ | **Preservación**<br>1. Frio 5. HCl<br>2. $HNO_3$ 6. NaOH<br>3. $H_2SO_4$ 7. Acetato de zinc<br>4. $Na_2S_2O_3$ 8. (NH4)2SO4/NH4OH |
| **Dirección del cliente: Torre Las Americas, Torre A, piso 21** | | |
| **Atención:**<br>Hernan Castro Hernan.Castro@fqml.com<br>Francisco Solis Francisco.Solis@fqml.com<br>Abed Camarena Abed.Camarena@fqml.com | Tipo de envase<br>BP: Botella plástica<br>BVA: Botella vidrio ámbar<br>BVT: Botella vidrio transparente<br>BLP: Bolsa plástica<br>BET: Botella/Bolsa estéril | **Tipo de muestreo**<br>Compuesto ☑ Puntual ☐<br>**Descripción del muestreo** |
| **Tel: 3805978/3805952 /3805956** **Celular/Fax:** n/a | | |
| **Dirección del Proyecto: DONOSO, COLÓN** | **Coordenadas geográficas (UTM)**<br>**17P 0533512 E 0997134 N** | **Se colectó una muestra compuesta de agua en el sitio denominado por el cliente como WW-PACO1-001** |
| **Personal**<br>**Nombre** / **Firma**<br>**Estefanía Ayala**<br>**Andrés Jean Francois** | **Ubicación exacta del sitio de muestreo:**<br>WW-PACO2-001 | |

| Código de muestra | Envase | Preservación | Cantidad | Hora | Fecha | Parámetros |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PAN-LAB2-079-M2-2020<br>(Muestra compuesta) | BVA | 1, 3 | 1.0 L | 9:40 AM | 21/01/20 | **DQO, Nitrógeno Total, Fósforo Total, Sólidos Suspendidos, Metales Totales, Cromo Hexavalente, Mercurio Total.** |
| | BP | 1 | 1.0 L | 11:41 AM | | |
| | BP | 1, 2 | 1.0 L | 1:50 PM | | |
| | BP | 1, 8 | 0.125L | 3:30 PM | | |
| | BP | 1, 5 | 0.125L | | | |

**Condiciones Climáticas y Observaciones:** Clima parcialmente nublado con pequeñas lloviznas.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Entrega para transporte** | **Fecha:** | **Hora:** | **Transportadas por: Inspectorate (EA/AJF)** | **Fecha y hora** |
| **Estefanía Ayala** | 21/01/20 | **16:00** | | 21/01/20 **16:00** |
| **Ingresa al laboratorio** | 21/01/20 | **22:00** | | **¿Permanece intacto el sello de custodia?** Sí No |

| | | |
|---|---|---|
| **Aceptación del Cliente** | **Nombre:** | **Fecha** |
| | **Firma:** | **Hora** |

CADENA DE CUSTODIA

F-LAZ-11/V3 05-10-2016

**Nombre del cliente:** MINERA PANAMÁ

**Dirección del cliente:** Torre Las Americas, Torre A, piso 21

**Atención:**
Hernan Castro Hernan.Castro@fqml.com
Francisco Solis Francisco.Solis@fqml.com
Abed Camarena Abed.Camarena@fqml.com

**Tel:** 3805978/3805952 /3805956 **Celular/Fax:** n/a

**Dirección del Proyecto:** DONOSO, COLÓN

| Personal | |
|---|---|
| Nombre | Firma |
| Estefanía Ayala | |
| Andrés Jean Francois | |

**Tipo de muestra**
1. Agua Residual ☑ 5. Otro:
2. Agua Natural ☐
3. Sedimentos ☐
4. Suelos ☐

**Preservación**
1. Frío 5. HCl
2. $HNO_3$ 6. NaOH
3. $H_2SO_4$ 7. Acetato de zinc
4. $Na_2S_2O_3$ 8. (NH4)2SO4/NH4OH

**Tipo de envase**
BP: Botella plástica
BVA: Botella vidrio ámbar
BVT: Botella vidrio transparente
BLP: Bolsa plástica
BET: Botella/Bolsa estéril

**Tipo de muestreo**
Compuesto ☐ Puntual ☑

**Coordenadas geográficas (UTM)**
17P 0533362 E 0996976 N

**Ubicación exacta del sitio de muestreo:**
MW-PACO-001

**Descripción del muestreo**
Se colectó una muestra puntual de agua en el sitio denominado por el cliente como MW-PACO-001

| Código de muestra | Envase | Preservación | Cantidad | Hora | Fecha | Parámetros |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PAN-LAB2-079-M3-2020 | BVA | 1, 3 | 1 L | 2:21 PM | 21/01/20 | **Aceites y Grasas.** |
| PAN-LAB2-079-M3-2020 | BVA | 1, 3 | 1 L | 2:21 PM | 21/01/20 | **Hidrocarburos Totales** |
| PAN-LAB2-079-M3-2020 | BP | 1 | 0.5 L | 2:21 PM | 21/01/20 | **FQM, DBO5.** |
| PAN-LAB2-079-M3-2020 | BP | 1, 2 | 0.5 L | 2:21 PM | 21/01/20 | **Metales Totales** |
| PAN-LAB2-079-M3-2020 | BP | 1, 8 | 0,125 L | 2:21 PM | 21/01/20 | **Cromo Hexavalente** |
| PAN-LAB2-079-M3-2020 | BP | 1, 5 | 0,125 L | 2:21 PM | 21/01/20 | **Mercurio Total** |
| PAN-LAB2-079-M3-2020 | BET | 1 | 0,1 L | 2:21 PM | 21/01/20 | **Coliformes Totales** |
| | | | | | | |

**Condiciones Climáticas y Observaciones:** Clima parcialmente nublado con pequeñas lloviznas. Parámetros de campo: Temperatura: 28.8°, pH: 8.01, Conductividad: 57431 µS/cm, TDS: 34710 ppm, Cloro Residual: <0.01 ppm.

| Entrega para transporte | Fecha: | Hora: |
|---|---|---|
| Estefanía Ayala | 21/01/20 | 16:00 |
| Ingresa al laboratorio | 21/01/20 | 22:00 |

**Transportadas por:** Inspectorate (EA/AJF)

**Fecha y hora** 21/01/20 16:00

¿Permanece intacto el sello de custodia? Sí No

| Aceptación del Cliente | Nombre: | Fecha |
|---|---|---|
| | Firma: | Hora |